

图文 006、第1周作业：不借助任何资料，画出JVM整体运行原理图！

3203 人次阅读 2019-07-06 07:00:00

详情 评论

第1周作业：

不借助任何资料，画出JVM整体运行原理图！

说明：请大家在课堂互动菜单栏下，完成作业，如下图：



作业内容：

这是我们的专栏第一周的作业，首先我们来简单回顾一下。

这一周，我们从JVM的整体运行原理开始学习，分析了JVM的类加载机制，JVM的内存区域划分以及对应的工作原理，JVM的垃圾回收到底是什么。

所以第一周的定位，就是从最通俗的语言以及一步一图的方式，兼顾到很多JVM小白初学者，绝对跟着看下来可以快速入门JVM的基本工作原理，整体把握他的脉络。

对于已经对JVM有一定了解的朋友来说，就是快速简单梳理和回顾一下。

那么第一周的作业是什么呢？

很简单，希望大家把第一周的文章反复看几遍，完全做到心里有数

接着在不看任何资料的前提下，自己仿照文章那样，写出来一段代码，然后找一个画图工具，动手画图，把那段代码运行的时候，JVM的整个工作原理画出来。比如：

执行多个方法的调用时，如何把方法的栈帧压入线程的Java虚拟机栈？

栈帧里如何放局部变量？

如何在Java堆里创建实例对象？

如何让局部变量引用那个实例对象？

方法运行完之后如何出栈？

垃圾回收是如何运行的？

希望大家不借助资料，直接根据自己心里对JVM原理的理解，把这个图画出来。

再强调一下，我设计这个专栏的思路，就是每周必须有作业，因为光看不复习，光看不练，看了等于白看。

大家必须跟着完成作业，才能真正把学到的东西吸收成自己的东西，一个专栏跟下来，才能真正积累很多硬核技术。

希望大家周末都抽一点时间，完成本周作业。